

CLIPPEDIMAGE= JP405075732A
PAT-NO: JP405075732A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 05075732 A
TITLE: REMOTE CONTROL TYPE ELECTRONIC FILE LIBRARY SYSTEM

PUBN-DATE: March 26, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

FUKAWA, KATSUTOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

NEC CORP

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP03229340

APPL-DATE: September 10, 1991

INT-CL_(IPC): H04M011/00; G06F015/40 ; G06F015/40 ;
H04M003/42

US-CL-CURRENT: 379/93.09

ABSTRACT:

PURPOSE: To instantaneously obtain necessary information by a simple operation by a nearby telephone terminal without taking the trouble to go to a library, when a user desires to know information.

CONSTITUTION: A retrieval condition of information of an investigation object is inputted from a telephone terminal 8. The retrieval condition is inputted to an electronic file library 1-1 through a digital telephone network 4, and transmitted to an information retrieving part 32 through a retrieval condition information receiving part 31. The information retrieving part 32 checks whether a condition code of a heading part of electronic files 2-1a to 2-1m coincides with the retrieval condition or not, and sends the corresponding book information to a book information returning part 33, when coincides exists.

This information is subjected to voice output or visible display to the telephone terminal 8. Unless coincides exists, a retrieval of the next electronic file libraries 2-2 to 20n is executed through a connection switching part 34.

COPYRIGHT: (C)1993,JPO&Japio

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-75732

(43)公開日 平成5年(1993)3月26日

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 M 11/00	3 0 2	7117-5K		
G 0 6 F 15/40	5 0 0 K	7060-5L		
	5 3 0 V	7060-5L		
H 0 4 M 3/42	Z	9076-5K		

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全 4 頁)

(21)出願番号 特願平3-229340

(22)出願日 平成3年(1991)9月10日

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72)発明者 府川 勝年

東京都港区芝五丁目7番1号日本電気株式会社内

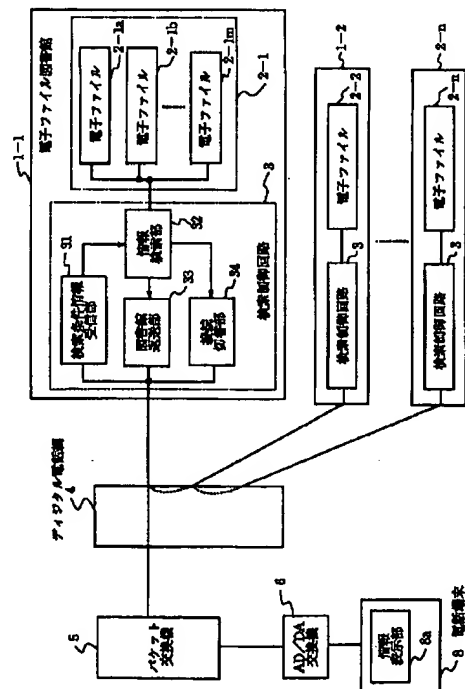
(74)代理人 弁理士 内原 晋

(54)【発明の名称】 遠隔操作型電子ファイル図書館システム

(57)【要約】

【構成】電話端末8から調査対象の情報の検索条件を入力する。検索条件はデジタル電話網4を介して電子ファイル図書館1-1に入力され、検索条件情報受信部31を介して情報検索部32へ伝えられる。情報検索部32は、電子ファイル2-1a~2-1mのヘディング部の条件コードが検索条件で一致するかチェックし、一致するものがあれば、図書情報返送部33に対応する図書情報を送る。この情報は電話端末8に、音声出力又は可視表示される。一致するものがなければ、接続切替部34を介して次の電子ファイル図書館2-2~2-nの検索が行なわれる。

【効果】利用者が情報を知りたいときに、わざわざ図書館に出向かなくても、身近な電話端末により、必要な情報を簡単な操作で瞬時に入手できる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 書籍、資料等の内容の図書情報を収容した電子ファイルと指定された検索条件に基づいてこの電子ファイルの検索を行う検索制御手段とを有する電子ファイル図書館と、可視表示部を有し情報を入力する電話端末と、前記電子ファイル図書館及び前記電話端末を収容し情報の転送及び交換を行なうデジタル交換網とを備え、図書情報を検索する際に、前記デジタル交換網を介して前記電話端末と前記電子ファイル図書館間を接続し、調査したいキーワード、分野等の検索条件情報を前記電話端末より入力し前記電子ファイル図書館に伝送し、前記検索制御手段により前記電子ファイルを検索し該当する図書情報を前記電話端末に返送し、前記電話端末にて返送された図書情報の音声による出力又は可視表示を行なうことを特徴とする遠隔操作型電子ファイル図書館システム。

【請求項2】 それぞれ異なる図書情報を収容する複数の前記電子ファイル図書館を備え、図書情報を検索する際に、いずれか1つの前記電子ファイル図書館を選択して前記電話端末と接続し、接続された前記電子ファイル図書館に指定された検索条件に該当する図書情報が無い場合、他の前記電子ファイル図書館に接続先を切替え、該当する図書情報を検出するかあるいはすべての前記電子ファイル図書館の検索を終了するまで検索及び接続先変更動作を継続することを特徴とする請求項1記載の遠隔操作型電子ファイル図書館システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は遠隔操作可能な電子ファイル図書館システムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来の図書館は多数の書籍、資料等の蔵書及びそれらの一部を光ディスク等で電子ファイル化したものを保管しており、利用者が図書館に向向いてその蔵書をいろいろと閲覧し、必要な各種情報を調査していた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上述した従来の図書館は、利用者が情報を知りたいときにわざわざ出向かなければならず、しかもいろいろな書籍等を読返して必要な情報を書取るか複写しなければならず、時間的、タイミング的なロスが有り緊急の場合に間に合わないこともあった。

【0004】又、出向いた図書館に必要なとする情報が無ければ、さらに別の図書館に行かなければならないという煩わしさもあった。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明の遠隔操作型電子ファイル図書館システムは、書籍、資料等の内容の図書情報を収容した電子ファイルと指定された検索条件に基

づいてこの電子ファイルの検索を行う検索制御手段とを有する電子ファイル図書館と、可視表示部を有し情報を入力する電話端末と、前記電子ファイル図書館及び前記電話端末を収容し情報の転送及び交換を行なうデジタル交換網とを備え、図書情報を検索する際に、前記デジタル交換網を介して前記電話端末と前記電子ファイル図書館間を接続し、調査したいキーワード、分野等の検索条件情報を前記電話端末より入力し前記電子ファイル図書館に伝送し、前記検索制御手段により前記電子ファイルを検索し該当する図書情報を前記電話端末に返送し、前記電話端末にて返送された図書情報の音声による出力又は可視表示を行なう構成である。

【0006】又、上記構成において、それぞれ異なる図書情報を収容する複数の前記電子ファイル図書館を備え、図書情報を検索する際に、いずれか1つの前記電子ファイル図書館を選択して前記電話端末と接続し、接続された前記電子ファイル図書館に指定された検索条件に該当する図書情報が無い場合、他の前記電子ファイル図書館に接続先を切替え、該当する図書情報を検出するかあるいはすべての前記電子ファイル図書館の検索を終了するまで検索及び接続先変更動作を継続する構成とすることもできる。

【0007】

【実施例】次に本発明について図面を参照して説明する。

【0008】図1は本発明の一実施例のシステム構成図である。蔵書をすべて電子ファイル化した電子ファイル2-1～2-nのそれぞれとその情報検索を制御する検索制御回路3とを有し、それぞれ別々の場所に設けられた電子ファイル図書館1-1～1-nが、デジタル電話網4を介してパケット交換機5にそれぞれ接続されている。パケット交換機5にはさらに、AD/DA変換器6を介して情報表示部8aを有する電話端末8が収容されている。

【0009】検索制御回路3は、デジタル電話網4から電子ファイルの検索条件情報を受信する検索条件情報受信部31と、検索条件情報受信部31からの検索条件に従い電子ファイルを検索する情報検索部32と、情報検索部32が検索して得た情報をデジタル電話網4へ送信する図書情報返送部33と、情報検索部32の検索条件が一致しないとき次の電子ファイル図書館との接続をデジタル電話網4へ指示する接続切替部34とを有している。

【0010】次に動作を説明する。図2に電子ファイルの情報構造の一例を示す。各電子ファイルは検索条件を指定するヘディング部210と図書情報を収容する情報部220とからなる。図書情報は検索単位ごとに複数の情報ブロック221に分けられ、検索条件を示すそれぞれの条件コード211と対応づけられている。また、電子ファイルは、通常1つの電子ファイル図書館に複数設

けられる。

【0011】利用者が特定の情報を緊急に調査したい場合、調査対象のキーワード、分野等の検索条件を電話端末8に音声又はキーにより入力する。入力された検索条件情報はAD/DA変換器6によりデジタル変換され、パケット交換機5を介してデジタル電話網4により、1つの電子ファイル図書館(例えば1-1)にアクセスする。

【0012】電子ファイル図書館1-1の検索制御回路3は、検索条件情報受信部31で受信した検索条件情報に従って情報検索部32が、電子ファイル2-1を自動検索する。情報検索部32は、まず電子ファイル2-1aのヘディング210の条件コード211のそれぞれが与えられた検索条件に一致するかチェックする。一致した条件コード211があれば、対応する情報ブロック221の図書情報を読み取り図書情報返送部33へ送る。検索条件の一致するものがなければ、電子ファイル2-1b以下に対して上記と同様の検索動作を行う。電子ファイル2-1mまで検索しても、検索条件の一致するものが見つからない場合は、接続切替部34にその旨通知する。

【0013】検索条件に適合する図書情報があった場合、図書情報返送部33はデジタル電話網4、パケット交換機5を介して情報送出する。この情報はAD/DA変換器6でアナログ変換され、電話端末8で音声出力又は、情報表示部8a上に可視表示される。

【0014】検索条件に適合する情報が無かった場合、接続切替部34はデジタル電話網4に通知し異なる場所

の電子ファイル図書館1-2へアクセスを切替えさせる。電子ファイル図書館1-2にも無かった場合には、さらに異なる場所の電子ファイル図書館へデジタル電話網4のアクセスを切替える。

【0015】この様に電子ファイル図書館へのアクセスを次々と切替えることにより、より多くの情報量の中から適合する情報を迅速に検索することができる。なお、電話端末8はデジタル式の電話端末とすることができる。この場合、AD/DA変換器6は不要となる。

【0016】

【発明の効果】以上説明したように本発明は、互いに場所が離れ、かつ異なる電子ファイル化された蔵書を有する複数の図書館のそれぞれに電話網を介してアクセス可能としたことにより、利用者が情報を知りたいときにわざわざ図書館に出向かなくても、身近な電話端末により、必要な情報を簡単な操作で瞬時に入手できるという効果が有る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例のシステム構成図である。

【図2】電子ファイルの情報構造を示す図である。

【符号の説明】

1-1～1-n 電子ファイル図書館

2-1～2-n 電子ファイル

3 検索制御回路

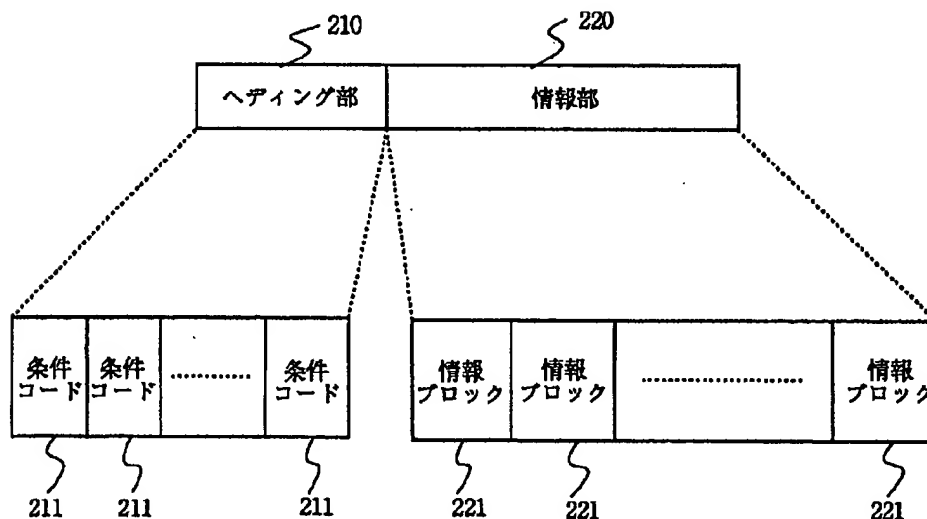
4 デジタル電話網

5 パケット交換機

6 AD/DA変換器

8 電話端末

【図2】



【図1】

